



DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI - PARÆ, ET S. LUCÆ
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS
*manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis septimā
mensis Januarii, anno Domini M. DCC. LI.*

M. JOANNE-FRANCISCO-CLEMENTE MORAND,
Societatis Regiæ Lugdunensis Socio, Doctore
Medico, Præside.

Utrum in corpore humano duntaxat partium deperditio & reparatio.

I.



ITA hominis sanguinis motus, quo vigente viget illa, cessante;
perit. Congruum, solida inter & fluida, reposcit æquilibrium,
quod ut stet, à liquidis moveri, & vinci solida, & à solidis alternā
vice, moveri debent, & vinci liquida. Ab impellentibus fluidis
dilatantur vasa, dilatata se se restitunt, liquida premunt, urgent,
impellunt; undè perennis liquidorum in corpore motus, ipsorum
attenuatio, subactio, elaboratio jugis, in singulas partes distri-
butio, continua partium actio, indefinens humorum secretio, excretio. Hoc pe-
renni motu agitata, continuato attritu imminuta, ad exhalantia vasa appellantur;

A



(a) Boerha.
Inst. Med. de
nutrit.

(b) Ibid.

brevique è corpore evanescunt fluida, solidæ collabuntur partes, in sese concidunt, suis obeundis muniis impares evadunt, pereunt functiones, (a) *Hinc ex conditione sua vivum corpus citò destruitur*; hinc necessitas alimentorum, quæ novos indefinenter suppedient succos, quibus, tot & tanta resarciantur damna, quibus benefico veluti rore, restaurentur, atque recreentur partes. Exigit ergò corporis natura, ad functionum integritatem & vitæ constantiam, (b) *Ut tantum & tale in humoribus perpetuò restituatur, quantum & quale per motus illos solidorum & fluidorum alternos deperditum fuit*. Hoc opus præstat nutritio, quæ definiri debet ea corporis humani functio, quâ deperditæ reparantur, atque restituntur fluidorum particulae.

I I.

NON una, eademque semper fuit Physiologorum vox, de nutritione; in eo consentiunt quàm plurimi quodd fluida, simul & solida, indefinenti motu attrita & abrasa reparentur; existimant verò serè nulli fluida sola dissipata restitui. Quantum erraverint priores mox patebit attendenti. Sanguis, cæteri humores, repetito multoties attritu comminuti, particulas mobiliore elabi sinunt; tenuiores moleculæ, ad certum *volatilitatis* gradum redactæ, innumeros solidorum porulos, quasi agmine facto traiciunt, & modò insensibilis perspirationis, modò sudoris beneficio, in auras avolant; aliæ hancce viam quasi respuentes, varia subeunt organa, ut (ex provido quodam naturæ consilio) è corpore eliminantur; hinc sanguinis massa, sensim imminuitur, deplentur vasa, ad sese invicem tendunt illorum parietes, flaccescunt aliquidulm, & quasi marcescunt viscera, corrugantur membranæ, laxiores fibræ carneæ tonum amittunt; interim sanguis vehiculo orbatus, viscidior & spissior evadit, retardatur ejus circuitus, languescit, brevique cessat & sufflaminatur, nisi particulae *chylaceæ* cruori immixtæ, repetitis circuitibus, & multiplici elaboratione immutatæ, sibi invicem adunatæ, complicata jam & collapsa distendant vasa, pristinum ipsis restituant elaterem, quo solita exequantur munia: sic exhauritur & restauratur sanguinis moles; sic fluidarum particularum fit deperditio; reparatio, quod de solidis nullo modo potest concipi, ut pote quæ nullam patiantur substantiæ suæ deperditionem, nec alterationem, proindeque nullâ indigant restitutione, nec reparatione.

I I I.

(a) Boerha.
Inst. Med. de
nutrit.

(b) Ibid.

(c) Ibid.

OMNIS (a) *pars solida nostri corporis constituitur ex aliis minoribus, majori quàm maxime similibus*, vasis nempe & vasculis, aded ut totum corpus sit quasi vasculare, & nulla serè occurrat ratio, solidorum inter & fluidorum molem. Hisce ultimis in vasculis fieri nutritionem volunt. Humor inquit, si rectâ pellatur per canalem plenum elasticum nisu vel minimo assiduè repetito, sensim & insensibiliter hæc duo fient; (b) *nempe ultimæ particule tenuissimarum fistularum avulse, quasi in speciem humoris abripientur, in quacunque corporis parte hæserint: deinde vero particula minime, quæ fibrillas exilissimas adunatione sua componunt, ita separabuntur à se mutuo, ut vacua interstitia relinquunt in iis locis, ubi antè cohærebant; fiet autem & hoc ubique, quandiu vivitur*. Interim idem ipse humor, qui has nititur clades, adfert particulas avulsis omninò similes, (c) *apponit, applicat ad illa ipsa interstitia, ipso illo impetu, quo particulas canalis avulsit, dein interceptas his meatibus, fingit, figurat, assigit, ita ut similiter adhærescant ac priores; enimverò materies, præparatio, applicatio, vis novus semper manent eadem*. Hancce opinionem, quantumcumque veri speciem præ se ferat, pauca facile evertent rationum momenta. 1º. Quidem ut aliquid de solidis deteratur, necessariò requiritur, ut vasorum parietes assiduo & violenter exercitato concutiantur motu, quod accidere nequit, nullus est serè liquidus motus his in vasculis, ob summam illorum à corde distantiam, alioquin, cum debilissimâ donentur fabricâ, certum disruptionis periculum incurrerent. 2º. Si fierent in fibris hujuscemodi meatus, vasa infinitis in punctis pervia, ob deperditam substantiam imbecillia admodum facta humoribus coercendis imparia eva-

3

derent, hinc fluida undequaque diffuentia & devia, in omnes corporis partes irruerent, œconomiam disturarent, moxque everterent. 3°. Vasorum fibræ, cum sint valde flexiles, liquoris actioni ita facile cedunt, ut vim ferè nullam ab ipso patiantur; certum est enim ex Physicis, eâ ratione exerceri vim corporis in aliud impingentis, quâ ratione resistit, aut cedit corpus in quod impingitur, ad eam ut vis prioris nulla sit, si alterum omninò cedat; quod certè de fibris nostris merito potest prædicari. 4°. Demùm interior vasorum tunica, ad eam lævis & lubrica deprehenditur, ut nulum præter fluenti liquido objiciat obicem, transitum è contrâ expediat facillimum; hinc in unam, nec potiùs, nec validiùs impinget, quàm in alteram, hinc illam præ aliâ, non extirpabit moleculam; aliundè ex hydraulicis liquor in tubo contentus, æquabili vi in omne superficiei punctum impingit, ergò faciliùs debet vas totum disrumpi, quàm ut eradicetur pars vel minima ipsius superficiei.

I V.

NON assentiri forsitan? Superfunt plura, quibus te ulteriùs evincamus argumenta. Supponatur itaque hæc de quâ contendimus partium solidarum destructio; quis erit reparationis modus? Quod instrumentum? Eadem, inquis, ac destructionis; illud repugnare nemo sanè non videt: quis enim concipiat, unam eandemque causam, unâ & eadem operâ, diversos planè & oppositos producere posse effectus, nunc destruere, nunc simul reparare? Si vis mortis maneat semper eadem, semper fiet destructio, nunquam reparatio. Ast, inquires, materies, præparatio, applicatio, semper manent eadem. Esto; quorsum autem illud naturæ impensum, illud conamen? Fibrarum poros vix salutarerit particula reparationi dicata, cum jam jam abripietur. Minus enim impetui liquoris resistet, quàm pars solida, quæ tamen potuit everti; proinde semper hiabunt poruli, proinde nulla unquam reparatio. Nec dicas particulam illam exiguo liquorum calore, ex naturâ suâ mox indurescere, solidescere, quies enim præcipua absolutèque necessaria operis illius conditio, prorsus deficit, cum omnes corporis nostri liquores, perpetuo, & indefinenter rapiantur flumine. Dubitas adhuc? Oculos conjice in maculas illas, naturæ vel artis opus, nunc faciem, nunc cæteras corporis partes, his & in illis hominibus plerumque deturpantes; per totum longioris vitæ circulum, nihil de figurâ, nihil de colore suo amittunt, quæ certè, ut potè solidis insculptæ, aliquando evanescerent omnino, vel saltem aliquam paterentur alterationem, aut immutationem: Fallor, aut allata mox rationum momenta, nullam fieri posse partium solidarum destructionem, nec reparationem, invictè probant.

V.

ET verò sapienter à naturâ fuit provisum, ut omnia, quibus tota ferè compingitur artificiosa corporis humani moles, non mediocri flexilitate, gauderent vascula; quod quidem ita nisi contigisset, dum liquidis motum imprimunt, vel ab ipsis trahuntur, non levem certè paterentur attritum, qui vitam brevi secum abriperet. Vix nasceretur homo, cum jam moreretur; vetat enim perennis liquidorum motus, quominus alterata semel vasorum substantia reparetur, atque reficiatur. Hinc patet quàm facile corruat adversariorum sententia. Verùm dicent, suam non ideò rejiciendam esse opinionem, quòd impossibile quid redeat, imò mirandam potiùs, (a) ineffabilem supremi conditoris sapientiam, quòd eadem causa quæ destruit inevitabiliter, simul etiam destructionem resciat eadem operâ. Immenfam supremi numinis providentiam nullus est qui recuset, ipsis etiam in rebus, quæ captum humanum exsuperant; eum autem nihil unquam operetur quod legibus à semet ipso positis repugnet, & aliundè illa solidorum deperditio & reparatio nullo modo sit necessaria, neutram in homine fieri, nemo sanè diffitebitur. Obijciunt tamen, corpora dum invicem moventur, aliquem necessariò pati attritum, proin-

(a) Boerha:
Inst. Med. de
nutrit.

dèque substantiæ deperditionem. Ex his quæ modò innumus facilis sequitur illius objectionis solutio; posito enim quòd vascula nostra flexibilia sint, impellenti liquido facillimè, & sine ullo substantiæ suæ detrimento cedunt, adeò ut vim effugiant arietantis liquidi, quod iners per canalium longitudinem, benignumque profluit; quod jam probavimus, illud majora testantur vasa, arteriæ præsertim, in quibus ingens, & vehementissimus est sanguinis motus, nullum certè patiuntur attritum, nullam substantiæ deperditionem, in illis siquidem, fieri nutritionem non contendunt. Instant: omnia deteruntur naturæ corpora, tractata comminuitur solidissima metallorum moles, saxa etiam durissima molli excavantur aqua, à fortiori igitur, tenerissima, quotquot sunt in corpore humano, læditur solidorum moles. Hæc ità contingere in universâ rerum naturâ neminem vel minimè Phisicum latet, modò corpora immediato sese tangant contactu; si verò medium quid interponatur, omnis tunc impeditur attritus. Hæc ipsâ ratione intactæ remanent extremitates ossium, eæ quibus obvestiuntur, non alterantur cartilagine, licèt membra frequentissimis, violentissimisque exercitentur motibus, licèt vehementer invicem affricentur, nec alterutrum cedat, tenaci enim indefinenter lubricantur *synoviâ*, quâ mediante ab attritu mutuo deffenduntur: porro si tali humore internos vasorum parietes illini, constet apud omnes, & autopsiâ demonstretur Anatomicâ, illos non posse alterari jam abundè comprobatur. Non levioris, credo, momenti plurimæ corporis humani partes, muscoli nempè, subministrant argumentum, (a) licèt enim *succus nervorum validè agat in musculum, tamen non lædit fistulam nervæam, ut ex hydraulicis*; ergo à fortiori, cùm sanguis lentissimò admodum gressu minima percurrat vasa, illorum lædere non potest parietes: cor ipsum, ab irruente sanguine dilatatum, immensâ vi sanguinem propellens obluçantem, non læditur. Nec dicant quidam cum *Sanctorio* putrefactionis periculum solidis imminere, si particulæ ex quibus constituuntur, non exhalarent, non repararentur, si continuò non renovarentur: quandiu enim vivit homo, quandiu partes alluuntur à fluidis, nullus est putrefactionis metus; putrescunt solida si motus omnis, si vita cessaverit. Quid plura? Nonne patet conclusio?

(a) Boerah.
Inst. Med. de
muscul. act.
pag. 217.

Ergo in corpore humano fluidarum duntaxat parvum deperditio & reparatio.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| M. Jacobus Verdelhan des | M. Carolus-Ludovicus Liger. | M. Joannes-Claudius-Adrianus |
| Moles, Scholarum Professor. | | Helvetius, Regi à Sanctoribus |
| | | Consiliis, Regina Medicus Pri- |
| | | marus & Regia Scientiarum |
| | | Academie Socius. |
| M. Claudius Person. | M. Joannes-Stephanus Guettard, | M. Jacobus-Benignus Winslow; |
| | Regia Scientiarum Academia | Censor Regius, Regia Scien- |
| | Socius, Censor Regius & Se- | tiarum Academia Regiæque |
| | renissimæ Aurelianensium Ducis | Societatis Londinensis Socius, |
| | Botanicus. | Teutonice Lingua Regius In- |
| | | terpres & in Horto Regio Ana- |
| | | tomes ac Chirurgia Professor. |
| M. Ludovicus-Renatus Desbois. | M. Natalis-Maria de Gevigland. | M. Antonius Pepin, Regis Con- |
| | | siliarius, & in Porta Brestensi |
| | | Medicus primarius. |

Proponerat Parisiis; PAULUS LE ROY, Aurelianus, Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, A. R. S. H. 1751,

A SEXTA AD MERIDIEM.

Typis QUILLAU, Universitatis & Facultatis Medicinæ Typographi, 1751.